(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

(51) Internationale Patentklassifikation7:

WO 2005/045782 A2

- PCT/EP2004/012478 (21) Internationales Aktenzeichen:
- (22) Internationales Anmeldedatum:

4. November 2004 (04.11.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

G08C 19/02

(26) Veröffentlichungssprache:

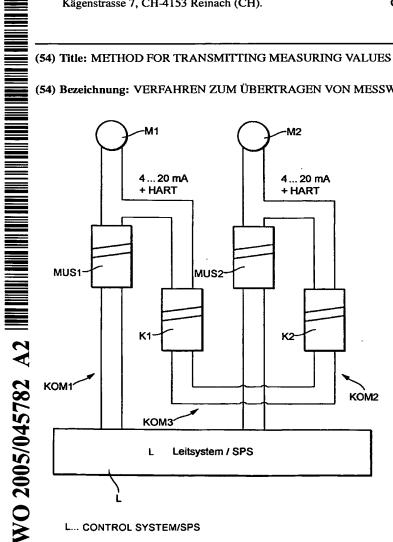
Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 6. November 2003 (06.11.2003) 103 52 307.3
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ENDRESS + HAUSER FLOWTEC AG [CH/CH]; Kägenstrasse 7, CH-4153 Reinach (CH).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BORST, Walter [DE/DE]; Im Wingert 4, 65626 Fachingen (DE). ÜHLIN, Ralf [DE/DE]; Solvaystrasse 26B, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE). SEIFERT, Oliver [DE/DE]; Dürerstrasse 22, 79713 Bad Säckingen (DE). KOUDAL, Ole [DK/CH]; Stockmattstrasse 85, CH-5400 Baden (CH). POPP, Oliver [DE/DE]; Moosäckerstrasse 4, 5442 Fislisbach (DE).
- (74) Anwalt: ANDRES, Angelika; c/o Endress + Hauser (DE) Holding GmbH, PatServe, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING MEASURING VALUES BETWEEN TWO MEASURING TRANSDUCERS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON MESSWERTEN ZWISCHEN ZWEI MESSUMFORMERN



L... CONTROL SYSTEM/SPS

- (57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting measuring values between two measuring transducers transmitting digital signals according to the master/slave principle, in addition to analog signals, to a control system acting as a master, via two communication links. The digital signals are also transmitted via an additional communication link between the two measuring transducers and the incoming digital signals are analyzed in the receiver measuring transducer according to at least one characteristic value of the transmitting measuring transducer in order to ascertain the measuring values required for evaluation in the receiver-measuring transducer.
- (57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zum Übertragen von Messwerten zwischen zwei Messumformern, die an ein Leitsystem, das als Master dient, über zwei Kommunikationsverbindungen digitale Signale nach dem Master/Slave-Prinzip und analoge Signale übertragen, werden die digitalen Signale über eine zusätzliche Kommunikationsverbindung auch zwischen den beiden Messumformern übertragen und die eingehenden digitalen Signale im Empfänger-Messumformer nach mindestens einem charakteristischen Wert des Sende-Messumformers untersucht, um die für die Auswertung im Empfänger-Messumformer benötigten Messwerte aufzufinden.

WO 2005/045782 A2

! (BEED \$111) (BEED 1101) | BEED 1101 |

GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.